



6月29日,2024中国绿色算力(人工智能)大会在呼和浩特举行。本报记者 孟和朝鲁 摄

绿色算力绘就新质未来



身着盛装的工作人员欢迎远道而来的客人们。本报记者 王磊 摄

一次全新的启航

□本报记者 霍晓庆

“中国云谷”正式揭牌,“东数西算”工程“京数蒙算”合作启动,“东数西算”一体化协同合作启动,内蒙古数据交易中心启动运营,“呼包鄂乌—京津冀—长三角”“2·5·20”时延圈阶段成果发布……6月29日,在2024中国算力(人工智能)大会上,一系列成果正式发布,一系列平台启动运营,这是对内蒙古近年来发展绿色算力、人工智能的一次集中成果展示,也是一次进入到新发展阶段的全新启航。

“这是一次具有里程碑意义的大会。”内蒙古和林格尔新区管委会副主任张军军说。经过多年努力,和林格尔新区产业规模与发展指数在全国一体化算力网络国家枢纽节点中位居前列,正式被授予“中国云谷”称号。“我们要继续加大推动力度,到2025年底,算力总规模将达到8.4万P,其中智能算力达到7.9万P,从‘中国云谷’向‘世界算谷’和‘世界智谷’迈进。”张军军说。

如果说此次大会上启动的“东数西算”工程“京数蒙算”合作将形成京蒙算力一体化协同发展格局,那么“东数西算”工程“和—京—莞—贵”算力一体化协同合作及和林格尔数据中心集群多云算力资源监测与调度平台的启动,将实现算力资源监测、智能调度、纳管和本地安全交易结算,推动绿色算力“进京入沪下湾区”,实现“京数蒙算”“沪数蒙算”“粤数蒙算”的巨大跨越。

“有如此强大的算力底座和数据集群为保障,相信未来会有更多上下游产业集聚到内蒙古,共同将内蒙古打造成中国绿色算力产业高地。”三诺集团董事长刘志雄说。

人工智能新技术 新成果集中亮相

□本报记者 康丽娜

在6月29日召开的2024中国绿色算力(人工智能)大会上,人工智能展览展示体验区人气十足。在600平方米展示区内,汇聚了中国电信、中国移动、中国联通、华为、科大讯飞等12家企业,人工智能领域的新技术、新产品集中亮相。

“你好啊,小宝,给我跳支舞吧!”“小宝,看我!”……在人工智能展览展示体验区的入口处,一台小巧玲珑、憨态可掬的人形机器人吸引了不少人驻足观看并争相和它互动。

“小宝全身有14个自由度,配备了各类丰富的传感器,支持语音对话、视觉识别等AI功能,通过实物交互体验使用户感受具象化,主要适用于幼教、康养等领域。”华迈数字(内蒙古)技术有限公司技术专员许文强介绍,在幼教领域的应用上,小宝机器人内置了保育各项功能,包括签到、体温监测、饮水健康记录、智能抓拍以及奖励机制等全场景功能服务,通过给政府端、学校端、老师端和家长端配置不同的权限,全面提升幼儿园管理效率和质量。

许文强说,华迈数字(内蒙古)技术有限公司于2023年10月入驻“中国云谷”和林格尔新区,这次参会不仅带来了这款机器人,还带来了搭载企业自主研发系统的望龙电脑。据介绍,这款电脑的主要性能就是更安全、更高效、更便捷,开机只需8秒钟。

现场展示的AI模型中,包括商汤科技、科大讯飞、百度等全国知名科技企业带来最新成果,集中展示智能、便捷的未来生活。

在科大讯飞展示区,一款双屏翻译机吸引了记者的目光。据工作人员介绍,这款翻译机目前支持80多种语言翻译,同时支持16大专业术语的翻译,比如医疗、金融、计算机、体育、外贸等行业的专业术语都可以准确翻译。工作人员还现场展示了这款翻译机精准翻译英文菜谱的过程。“这款产品非常适用于出国游玩时使用,遇到看不懂的菜单或者路标,我们可以通过拍照进行翻译。”工作人员介绍。

□本报记者 高慧

6月29日,大青山下,敕勒川上,迎来了一场聚焦绿色算力与人工智能的盛会——2024中国绿色算力(人工智能)大会。本次大会以“共筑绿色算力网络,共赢人工智能未来”为主题,邀请院士专家、标杆企业齐聚敕勒川草原会议中心,共话绿色算力和人工智能发展。

走进大会现场,热烈的氛围扑面而来。开幕式上,举行了“中国云谷”、国家“东数西算”内蒙古和林格尔集群产业链主企业揭牌授牌仪式,启动了“东数西算”工程“京数蒙算”合作、“东数西算”工程“和—京—莞—贵”算力一体化协同合作、和林格尔数据中心集群多云算力资源监测与调度平台以及内蒙古数据交易中心,发布了《中国绿色算力发展研究报告》《国家“东数西算”枢纽节点绿色算力指数研究报告》、呼包鄂乌—京津冀—长三角“2·5·20”时延圈阶段成果,举行了智能算力基地、人工智能模型训练推理基地、信创适配基地新产品落地发布仪式。

本次大会现场签约13个重点项目,总投资金额613.45亿元。其中呼和浩特市8个项目,投资金额331.45亿元;乌兰察布市5个项目,投资金额282亿元。这些项目涵盖了算力上游装备制造、中游算力基础设施以及下游算力应用及运维服务等多个领域,将为绿色算力产业的发展注入强大动力。

在大会的人工智能展览展示体验区,600平方米的空间内汇聚了12家知名企业,全方位展示出AI领域的领先实力和丰富成果。I宝机器人、云电脑、国产AI训推一体机、双屏翻译机等产品,满满的科技感,吸引了不少参会者驻足了解。

大会期间的11场平行会议,围绕智算、大模型、数据要素市场化等领域分享产业趋势与技术创新,为来自不同领域的专家学者和行业精英提供了碰撞思想、探索路径的“对话平台”。

本次大会的成功举办,为绿色算力及人工智能产业的发展搭建了高端的交流合作平台,展示了全国一体化算力网络内蒙古枢纽节点的建设优势和成果,也让人们看到了内蒙古在绿色算力和人工智能领域的巨大潜力和广阔前景。

“作为国家‘东数西算’工程枢纽节点之一,内蒙古依托资源禀赋和发展优势,大力布局、发展绿色算力产业,不断壮大发展新质生产力,全区算力政策优势愈加凸显,算力综合供给能力愈加增强,算电协同发展体系愈加完善,算力上下游产业生态愈加集聚,呈现良好发展态势。”三诺集团董事长刘志雄介绍,三诺集团是一家“声音+智能物联+智能交互”的科技产业集团,在此次大会上,三诺作为AI算力领域企业代表,荣获“算力产业链主企业”称号。2023年8月,呼和浩特市与三诺集团签署了战略合作协议,双方共同打造服务器整机制造基地,并为和林格尔数据中心集群提供包括制造、测试、运维、改配等在地化的全生命周期服务。今年,内蒙古与三诺集团还达成了共建“智百诺”品牌的战略协议。

呼和浩特,作为本次大会的举办地,近年来在绿色算力和人工智能产业方面快速推进。这里拥有适宜的气候条件,年平均气温7.7℃左右,空气干燥、气候凉爽,天然降温能保障数据中心的自然散热,为企业节约大量用电成本。优越的区位优势使得呼和浩特能够高度融入和服务

京津冀协同发展,其地处国际公认的大数据产业黄金纬度区,且稳定的地质结构减少了自然灾害的影响,成为建设大数据中心的理想之地。

作为“东数西算”工程中10个国家数据中心集群之一的和林格尔数据中心集群,服务器装机能力已超过370万台,算力总规模达到4.7万P,其中智能算力4.1万P,位居全国前列;预计到今年年底,和林格尔数据中心集群内服务器装机能力超过400万台,算力总规模将达到6.5万P,其中智能算力5.8万P。

“我们将会同北京共同打造内蒙古(和林格尔、乌兰察布—河北(张家口、廊坊)—北京—天津(武清)为轴的京津冀算力供给走廊,协同联动长三角、粤港澳大湾区、东三省算力需求,进一步打造最强绿色算力供给者。”自治区政务服务与数据管理局局长吴苏海说。

绿色算力通过光纤网正从和林格尔数据中心集群源源不断输出,“冷数据”变成赋能千行百业、推动经济社会发展的“热数据”,“中国云谷”活力澎湃。

如今,呼和浩特已成功开通国际互联网数据专用通道,成功入选“全国一体化算力网络内蒙古枢纽节点和林格尔数据中心集群”,成功获批国家互联网骨干直联点,成功入选全国首批“千兆城市”,这座“青色之城”已经形成了以数据中心为基础、绿色算力为支撑、人工智能为方向的发展新格局。中国移动、中国电信、中国联通3大运营商,中国银行、中国农业银行等15家金融机构,以及华为、科大讯飞、东方超算等一大批行业龙头企业,都选择在这里布局算力和智算中心。

内蒙古是8个国家算力枢纽节点之一,全国最低电价和稳定绿电供应是无可替代的优势。算力中心能源消耗中绝大部分为电力,其中70%至80%的电力用于计算,20%至30%用于温控及其他。内蒙古电力供应充足,2023年总发电量、新能源总装机、新能源发电量均居全国第一。内蒙古通过适度超前做好新能源场址预留和电网规划建设,支持集群内数据中心电力用户享受战略性新兴产业用电政策,鼓励新能源发电企业与智算中心签订多年度电力交易合同,为大型智算中心适当配置保障性新能源指标等措施,全力稳定保障全国最优电价和不低于80%的绿电比例,提升“东数西算”工程的“含绿量”。

“以内蒙古为代表的西部地区在绿色算力和人工智能发展方面具有巨大潜力,应当抢抓‘东数西算’工程和‘双碳’目标实施机遇。”中国信息通信研究院副院长胡坚波认为,在此过程中,一是加快构建多元异构绿色算力供给体系;二是加强绿色低碳技术的推广应用;三是深化人工智能和“东数西算”场景;四是推动绿色算力和人工智能赋能千行百业。

算力是发展新质生产力的重要引擎,随着数字经济的深入发展,算力时代已然奔涌而来。内蒙古以入选国家“东数西算”工程八大枢纽节点、十大数据中心集群为契机,大力布局、发展绿色算力产业,迈入了全新的发展赛道。

千行百业乘“云”起,无边胜景在前头。在未来的发展中,内蒙古将继续加码布局,进一步聚链成群,推动产业集聚效应不断凸显,加强上下游企业的合作与协同创新,持续完善绿色算力全产业链集聚发展的生态体系,打造最强绿色算力供给者,用绿色算力赋能千行百业,用绿色算力绘就新质未来。



参会嘉宾在人工智能展览展示体验区了解人形服务机器人。本报记者 王磊 摄



现场嘉宾拍照记录。本报记者 王磊 摄



6月29日,“推动绿算融合——绿色能源助力算力发展”平行会议现场。本报记者 孟和朝鲁 摄



京蒙智算中心揭牌暨智算合作签约仪式。

本报记者 孟和朝鲁 摄